CamOne Gravity Air 2D Gimbal

Benutzerhandbuch

Die Anleitung finden Sie unter: www.CamOneTec.com/gimbal

Vers. 1.0

"FlyCamOne" und „CamOne" sind registrierte Marken von ACME the game company GmbH, Deutschland
© copyright 2014 von ACME the game company GmbH
Dieses Benutzerhandbuch ist durch internationale Urheberrechtsgesetze geschützt.
Kein Teil dieses Benutzerhandbuchs darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung von ACME the game company GmbH in irgendeiner Form oder durch irgendwelche Mittel, elektronisch oder mechanisch, einschließlich von Fotokopieren, Aufzeichnen oder Speichern in einem Informationsspeicher- und -abrufsystem, reproduziert, verteilt, übersetzt oder übertragen werden.

Sicherheitshinweise

WARNUNG:

BEACHTEN SIE FOLGENDE HINWEISE,
UM STROMSCHLÄGE ODER SCHÄDEN
AM PRODUKT AUSZUSCHLIESSEN:
- SETZEN SIE DAS GERÄT NICHT REGEN, FEUCHTIGKEIT, TROPF- ODER SPRITZWASSER AUS
- HALTEN SIE DAS GERÄT UND ALLE BESTANDTEILE VON WASSER FERN
- VERWENDEN SIE AUSSCHLIESSLICH EMPFOHLENE ZUBEHÖRTEILE
- DEMONTIEREN SIE NICHT DAS GERÄT
- IM INNERN BEFINDEN SICH KEINE TEILE, DIE VOM BENUTZER GEWARTET WERDEN KÖNNEN. LASSEN SIE WARTUNGSARBEITEN VON QUALIFIZIERTEN KUNDENDIENST-MITARBEITERN DURCHFÜHREN

SERVICE & SUPPORT

ACME the game company GmbH
Boikweg 24

33129 Delbrück
Germany

Tel: +49 2944 9738 30
service@camonetec.com
oder
http://www.camonetec.com

Informationen zur Verwendung von LiPo-Akkus

ACHTUNG
Wenn ein Akku nicht ordnungsgemäß ausgetauscht wird, besteht Explosionsgefahr. Tauschen Sie den Akku stets durch einen vom Hersteller empfohlenen Akku desselben oder eines entsprechenden Typs aus. Entsorgen Sie alte Akkus entsprechend den Anweisungen durch den Hersteller.

Es besteht Brand-, Explosions- und Verbrennungsgefahr. Zerlegen Sie nicht den Akku.
Vermeiden Sie die Erhitzung des Akkus über die unten genannte Temperatur und verbrennen Sie diesen nicht.

LiPo-Akku <50°C

CE Deklaration

Hiermit erklären wir, dass dieser Artikel den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Vorschriften der Richtlinie 2004/108/EG entspricht. Eine Kopie der Konformitätserklärung kann unter der oben genannten Adresse angefordert werden.

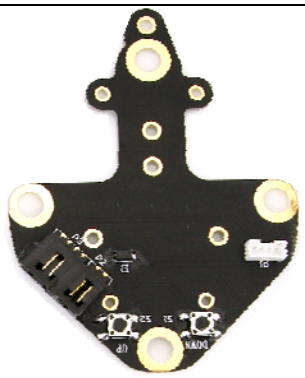
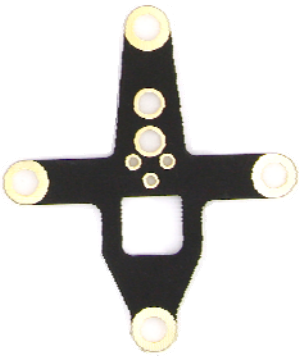
Bringen Sie verbrauchte Akkus zu einer dafür vorgesehenen Sammelstelle.

WEEE Reg. Nr.: DE64989527

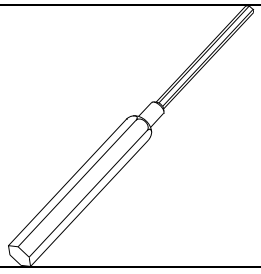
Benutzerinformation zur Entsorgung von elektrischen und elektronischen Geräten
Entsprechend der Firmengrundsätze der ACME the game company GmbH wurden hochwertige wiederverwertbare Komponenten in diesem Produkt verbaut. Dieses Symbol auf Produkten und/oder Begleitdokumenten besagt, dass das Produkt am Ende der Lebensdauer getrennt vom Hausmüll entsorgt werden muss.
Bringen Sie diese Produkte, auch den Akku, zur ordnungsgemäßen und umweltfreundlichen Entsorgung zu Ihrer nächsten Sammelstelle (bzw. Recyclinghof).

Lieferumfang

Überprüfen Sie die Vollständigkeit bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen

Gimbal	Kamerabügel 2x	Kleinteile im Beutel, Schrauben usw.
Verbindungskabel 2x	**Montagebügel**	**Gummibalg 8x**
Haltebügel 2x	**Montageplatte groß**	**Montageplatte klein**
		

Benötigtes Zubehör

Inbus 1,5 + 2,0mm Schraubendreher


Wichtige Hinweise!

Auf der Internetseite von CamOneTec **(**[**http://www.CamOneTec.com**](http://www.CamOneTec.com)**)** finden Sie weitere Hinweise, Informationen und Anpassungen zu dieser Anleitung.

Halten Sie sich unbedingt bei der Montage an diese Anleitung!

Inhaltsverzeichnis

Sicherheitshinweise…….. 2
Lieferumfang / Benötigte Komponenten…… 3
Wichtige Hinweise…….. 3
Inhaltsverzeichnis…… 4
Haftungsausschluss und Warnhinweise…… 4
Anschluss / Montage Erklärung…… 5
Montage…… 5
Kabelanschluss…… 7
Erste Inbetriebnahme…… 7
Einstellung der Tilt Position…… 8
Technische Details…….. 9
Produktinformationen…… 10
Gewährleistung & Garantie…… 11

Haftungsausschluss und Warnhinweise

Lesen Sie diese Hinweise vor der Inbetriebnahme und Verwendung des Artikels und seiner Komponenten! Mit der Inbetriebnahme des Artikels erklären Sie sich mit den Bedingungen zum Haftungsausschluss und den Hinweisen einverstanden.

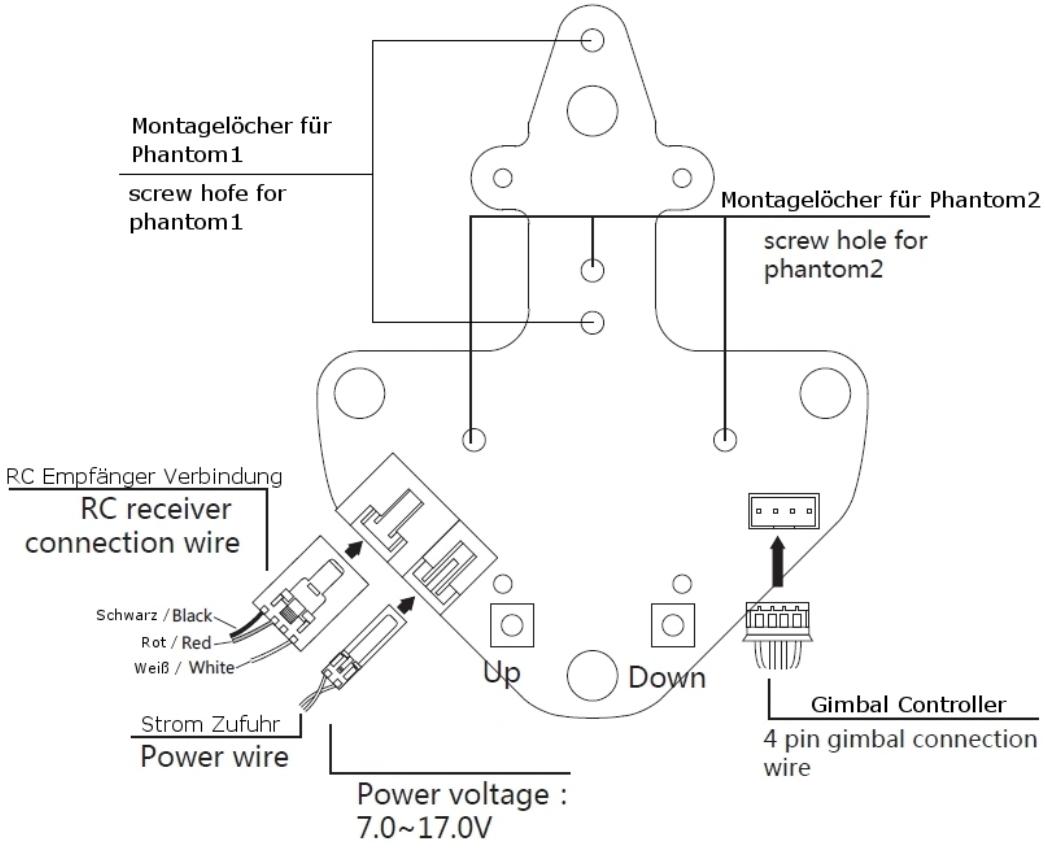
Bauen Sie den Artikel gemäß der Anleitung auf. Jegliche Veränderungen an diesem oder Verwendungen von Fremdprodukten/Ersatzteilen kann zu Schäden führen.
Dieses schließt die Übernahme von Gewährleistungsansprüchen aus!
Der Artikel befindet sich bereits im Lieferzustand in einem funktionsfähigen Zustand. Nehmen Sie sich für die erste Inbetriebnahme Zeit.
Es wird keine Verantwortung für Schäden oder Verletzungen vom Hersteller, Importeur oder Händler übernommen, die bei der Nutzung des Produktes entstehen.

Achten Sie bereits vor dem Anbau an Ihrem Flugmodell das ggf. Vorgaben und Empfehlungen von deren Hersteller für die Verwendung von Gimbal-System bestehen.

Betriebsspannung 7,0V -17,0V (2-3S LiPo empfohlen)
Inbetriebnahme nur mit eingelegter Kamera!
Äußerliche Krafteinflüsse beschädigen im Betrieb den Gimbal!
Beachten Sie, das durch die Montage des Gimbals und weiteren FPV-Artikeln, sich die Flugzeit des Modell verringert!

Achten Sie bei der Verwendung von Videosendern darauf, dass das Videoausgangkabel welches aus der Kamera geführt wird, den Bewegungsraum des Gimbals nicht einschränkt.

Anschluss / Montage Erklärung

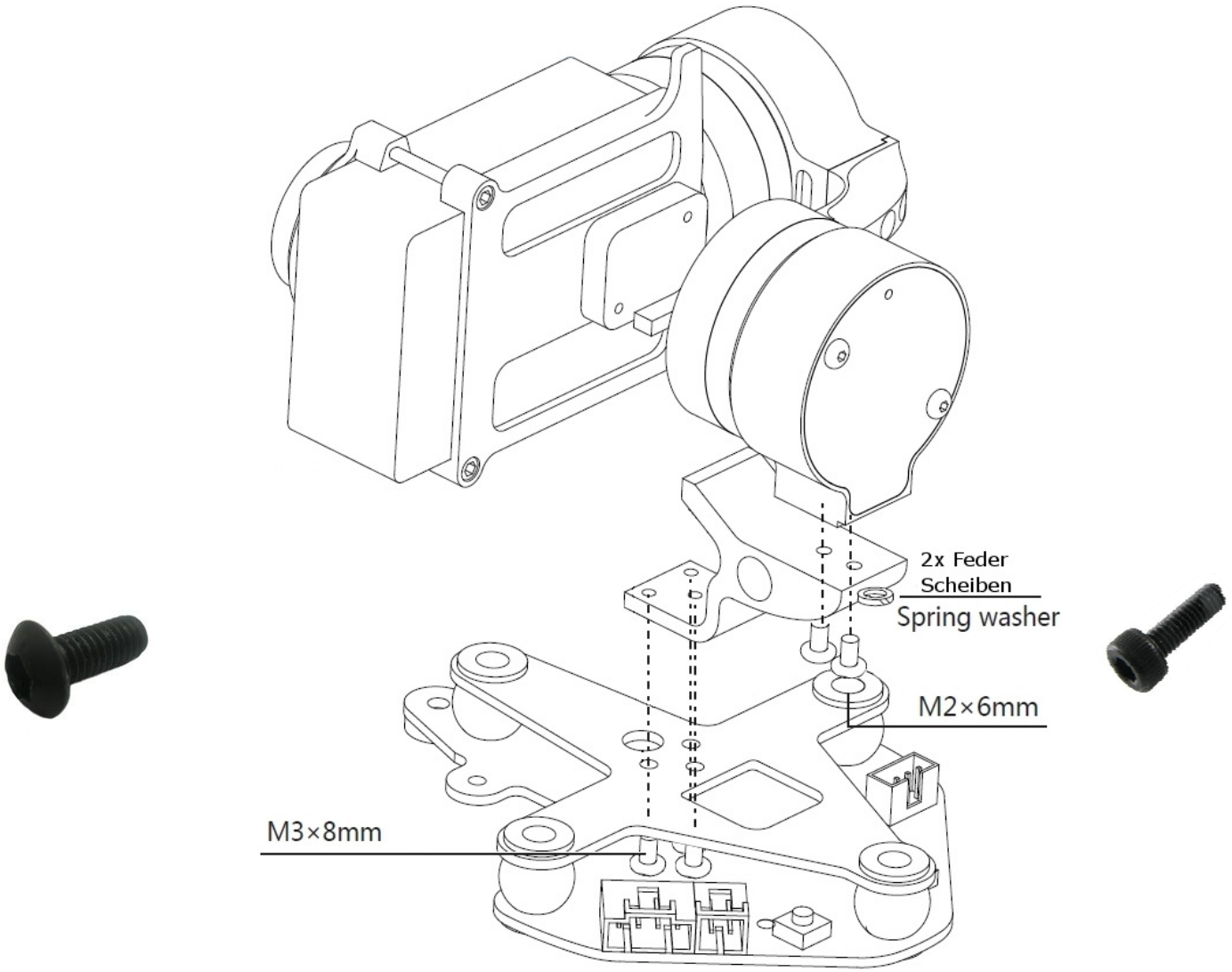


Montage

Verwenden Sie die beiliegenden Schrauben zur Befestigung.
Wenn keine Montagelöcher im Flugmodell vorhanden sind, erkundigen Sie sich in der Anleitung des Flugmodells oder beim jeweiligen Hersteller.

Achten Sie auf den festen Sitz der Schrauben und kontrollieren Sie regelmäßig vor den Flügen diese Verschraubung. Der Gimbal wird grundsätzlich nach unten ausgerichtet verbaut.

1. Gimbal Montage
Verschrauben Sie den Montagebügel mit zwei Schrauben (M2x6mm) und Feder Scheiben mit dem Gimbal-System. Die Nasen des Montagebügels zeigen in Richtung des Kamerahalters. Verwenden Sie dazu einen 1,5mm Inbus Schraubendreher.



Befestigen Sie den Montagebügel mit drei Schrauben (M3x8mm, Linsenkopf) an der kleinen Halteplatte. Führen Sie die Schrauben durch die Platte und verschrauben diese mit dem Montage Bügel.

2. Gummibalge und Montage am Flugmodell
Drücken Sie in die große Halteplatte die Gummibalge in die vier größeren Löcher ein (siehe Bild). Achten Sie darauf, dass diese fest und gleichmäßig sitzen. Diese dürfen nicht durch scharfe/spitze Gegenstände bei der Montage beschädigt werden.

Verschrauben Sie die große Halteplatte am Flugmodell.
Verwenden Sie die passenden Schrauben je Modell zur Montage. Ggf. legen Sie die weißen Kunststoffscheiben zwischen dem Flugmodell und der großen Halteplatte, so dass die Gummibälger und Lötstellen ausreichend Platz haben und nicht direkt an dem Modell aufliegen.
Beachten Sie, dass die Seite mit den Steckplätzen von der Unterseite des Modells aus zu sehen sind.

In der großen Montageplatte des Gimbals für das Flugmodell sind bereits verschiedene Montagelöcher vorhanden um dieses passend am jeweiligen Modell zu montieren.

Legen Sie anschließend die vormontierte Platte mit dem Gimbal auf die große Platte und die Gummi bälger. Drücken Sie die Gummibälger nun in die Platte ein.

Wenn somit der untere Teil des Gimbals vollständig montiert und verschraubt ist, führen Sie die montieren Gummibälger in die große Halteplatte ein. Achten Sie darauf, dass die Seite mit den Steckplätzen zur kleinen Halteplatte zeigt.
Dieses erfordert etwas Geduld.
Wenn dieses erfolgreich war, verbinden Sie noch das feste Kabel vom Gimbal Controller (weißer/breiter Stecker) mit dem passenden Steckplatz P1 auf der großen Platte

3. Kamerabügel
Im Lieferumfang befinden sich zwei Bügel für folgende Kameramodelle:
-CamOne infinity
-GoPro Hero 3 / 3plus Serie

Wählen Sie den Passenden für Ihre Kamera aus. Achten Sie bei der Montage des Bügels darauf, dass dieser nicht verkantet bzw. verklemmt.

Kabelanschluss

Die Betriebsspannung liegt zwischen 7,0V und 17,0V
Die Versorgung des Gimbals erfolgt über den Anschluss P2 auf der großen Halteplatte.
Im Lieferumfang befinden sich zwei Anschlusskabel.
Eins mit einem offenen Ende und eins mit einem Anschluss an dem Balancer Port eines 3S LiPo Akkus.
Wählen Sie ein Kabel aus und stecken dieses in den Port P2. Achten Sie darauf, dass das Kabel fest und sicher eingerastet ist.
Die Stromversorgung erfolgt über die Betriebsspannung des Modells. Am einfachsten ist der Anschluss an den Balancer Port des Akkus. Achten Sie darauf, dass ggf. dieses Kabel nicht geklemmt wird.
Nehmen Sie den Gimbal erst in Betrieb wenn eine Kamera eingelegt ist!

Erste Inbetriebnahme

Alle Bauteile wurden von Ihnen gemäß den vorangegangenen Punkten beachtet und montiert. Der Gimbal darf keinen Kontakt zum Boden haben, die Landekufen vom Flugmodell müssen immer länger sein!
Verbinden Sie erst das Flugmodell mit dem Stromquelle und danach den Gimbal.
Stellen Sie dazu das Flugmodell auf eine gerade Unterfläche und bewegen Sie dieses nicht bis sich der Gimbal ausgerichtet hat.
Nach dem Anschluss der Stromquelle blinkt die Blaue LED des Gimbals (auf der Seite des Schriftzugs am Gimbal). Innerhalb von wenigen Sekunden stellt sich der Gimbal automatisch ein.

BEWEGEN SIE DEN GIMBAL IN DIESER SITUATION NICHT PER HAND!
Nehmen Sie den Gimbal erst in Betrieb wenn eine Kamera eingelegt ist!

Testen Sie die Funktion des Gimbals über manuelle Bewegungen des Flugmodells. Schwenken Sie z.B. das Flugmodell per Hand von rechts nach links und beobachten dabei die stets gerade Ausrichtung des Gimbals.

Einstellung der Tilt Position

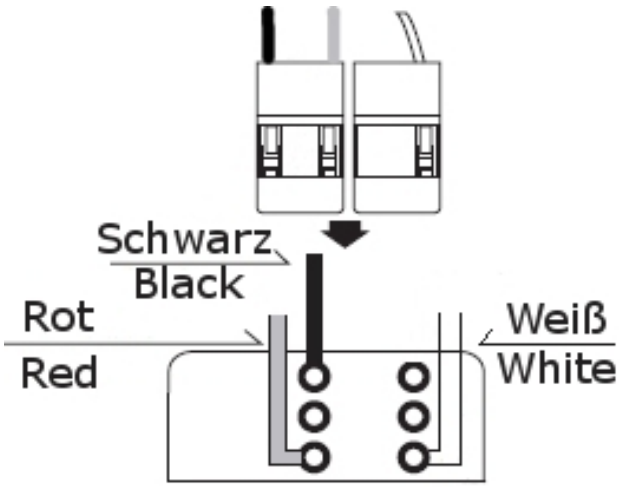
Auf der großen Platte befinden sich zwei Taster (S1/Down und S2/Up). Mit diesen können Sie die Kameraausrichtung in der Tilt Position fixieren.

Die Position lässt sich wie folgt fixieren:
Beide Taster zusammen 5 Sekunden drücken und danach die gewünschte Position über den jeweiligen Taster ansteuern.

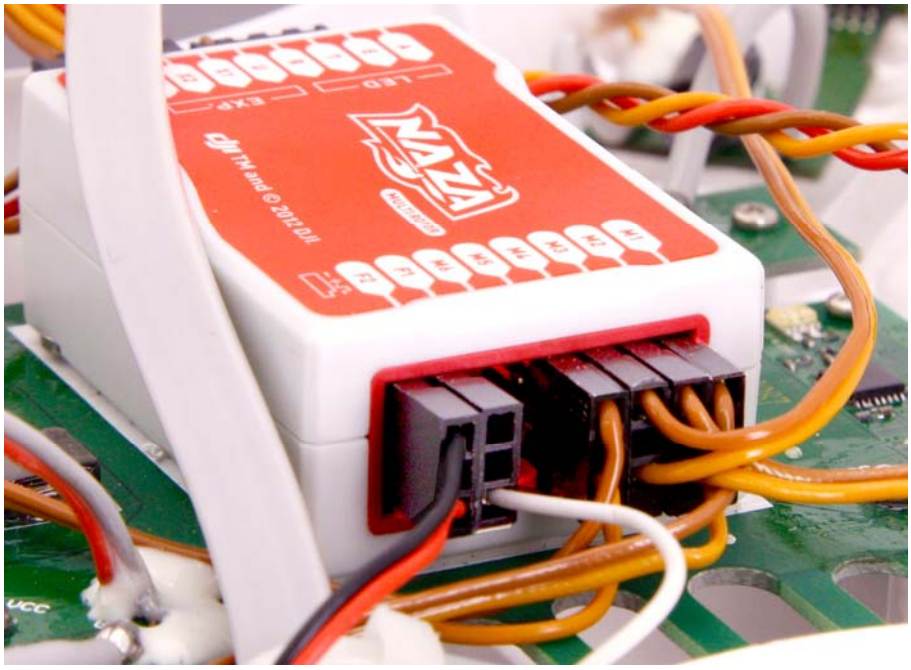
Dieses kann man wie folgt zurücksetzen:
Beide Taster zusammen 5 Sekunden drücken, diese los lassen und wiederholt 5 Sekunden drücken.

Die Tilt Position lässt sich auch über einen freien RC-Kanal an Ihrer Fernsteuerung über einen Drehregler steuern.
Verwenden Sie dazu RC-Kabel aus dem Lieferumfang und schließen Sie dieses am Anschluss P3 des Gimbals an. Bei diesem Anschluss sind die Tasten S1/S2 deaktiviert.

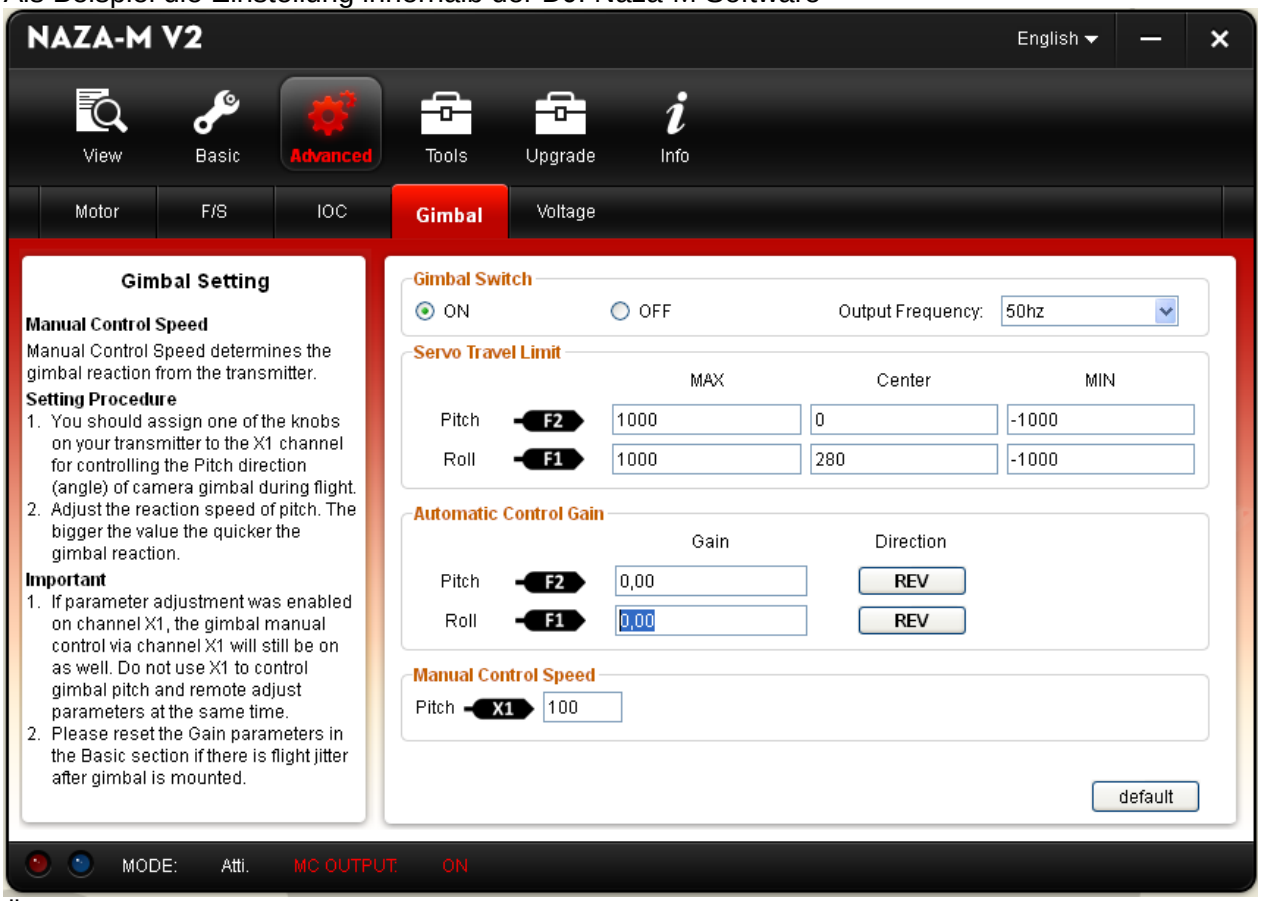
Als Beispiel der Anschluss an die DJI Naza Einheit:
>Anschluss Stecker mit dem weißen Kabel
  auf den F1-Steckplatz
>Anschluss Stecker Schwarz/Rot
  auf den F2-Steckplatz



Um die Steckkontakte zu erreichen muß das Flugmodell aufgeschraubt werden.



Als Beispiel die Einstellung innerhalb der DJI Naza-M Software



Über den rückseitigen X1-Kanal an der DJI Phantom Fernsteuerung können Sie die Tilt-Stellung der Kamera im Gimbal ausrichten.

Technische Details:

- Betriebstemperatur 0°C ~ 50°C
- Gewicht 170g
- Abmessung 90x80x90mm

	Min. Spannung / min working vol.	Stdrd. Spannung / std. working vol.	Max. Spannung / max. working vol	Hinweis
Betriebsspannung / Working Voltage	7,0V	12,0V	17,0V	2S-4S LiPo
Feststehende Signaltaktrate/ static attiude tracking accuracy	±0,01°		±0,04°	
Bewegung Signaltaktrate / Motion attiude tracking accuracy	±0,1°	±0,2°	±0,5°	
Überlastschutz / Overload protection			0,8A	
Zeit Überlastschutz / overload protection time			600S	Nach 6 Sek. /after 6 sec.
Max. Drehmoment / Max torque			330us	
Tilt / Controll pitch angel accuracy	+ 45°	0°	-90°	
Rollwinkel / Controll roll angel accuracy	+45°	0°	+45°	
Tilt Rate		10°/S		

Zubehör- und Erweiterungen für DJI Phantom Multicopter

Artikelnummer	Bezeichnung	EAN-Nummer
DJB100	DJI Phantom Quadrokopter RTF-Kit	4260033046079
DJB110	DJI Phantom Propellerschutz	4260033046093
DJB111	DJI Phantom Landegestell	4260033046109
DJB112	DJI Phantom Ersatz Elektromotor	4260033046116
DJB113	DJI Phantom Propellerpaar 8x4,5 (1x Links /1x rechts)	4260033046123
DJB114	DJI Phantom ESC red front (rote LED´s)	4260033046130
DJB115	DJI Phantom ESC green rear (grüne LED´s)	4260033046147
DJB116	DJI Phantom Kompass Modul	4260033046147
DJB117	DJI Phantom Gehäuse Schalen (Set)	4260033046154
DJB118	DJI Phantom LiPo Akku 3s 2200mAh	4260033046161
DJB123	DJI Phantom Verbindungsteile	4260033046284
DJB124	DJI Phantom Schraubensatz	4260033046291
DJB128	Carbon Propeller Set 1xL + 1xR 8.0x4.5	4260033041517
HEOS0100	LiPo Warner & Akkutester 1-8S (Pieper)	
DJB131	CamOne 2 Axle Kamera Gimbal	4260033041548
HS1132	LiPo Ladegerät / Balancer 2/3 12V Input /KFZ	4260033040466
AA1119	KFZ Adapter 12V (für HS1132)	4260033047748

CamOne FPV Videokameras und Zubehör

Artikelnummer	Kurzbezeichnung	EAN-Nummer
FCHD01A	FlyCamOne HD 1080p 96° Kamera inkl. MGN-Mount	4260033047908
FCHD02	FlyCamOne HD Screen 2,5“	4260033049520
FCHD03	FlyCamOne HD Transmitter Set 5.8GHz	4260033049537
FCHD05	FlyCamOne HD RX-Kabel 720p	4260033049551
FCHD08	FlyCamOne HD V-Eyes Set	4260033049582
FCHD09	FlyCamOne HD 720/1080p Lens 133°	4260033049599
FCHD10	FlyCamOne HD 720/1080p Lens 170°	4260033049605
FCHD15	FlyCamOne HD GPS Modul	4260033049650
FCHD16	CamOne Rapid Rush 16GB Micro SD-Card Class4	4260033049667
FCHD38	FlyCamOne HD FPV Head inkl. 2 Servos	4260033049889
FCHD49	FlyCamOne HD 720/1080p Lens 96° AS	426003304
FCHD50	FlyCamOne HD 720p Venus	4260033049971
FCHD51	FlyCamOne HD 720p Mars	4260033049964
FCHD52	FlyCamOne HD 720p New Moon	4260033049957
FCHD53	FlyCamOne HD 720p Nova	4260033049940
FCHD58	FlyCamOne HD RX-Kabel 1080p zoom/pan/tilt	4260033047588
FCHD74	FlyCamOne HD 7" Screen 5.8 GHz Dual-Receiver	4260033045843
FCHD80	FlyCamOne HD eco 1080p 96° CMOS	4260033046963
FCHD80-B	FlyCamOne HD eco 1080p 142° CMOS	4260033046581
COIN01	CamOne infinity 1080p Full HD Kamera	4260033041906
FCHD91	CamOne Video Transmitter 5,8GHz 25mW	4260033047496
COIN22	CamOne Infinity 170° Linse	4260033042620
COIN31	CamOne Infinity 142° Linse	4260033042811
COIN32	CamOne Infinity 96° Linse	4260033042828
COIN34	CamOne Infinity 3fach Akku-Lader	4260033049414
COIN36	CamOne Infinity Power + View Kabel	4260033049346

Gewährleistung & Garantie

Dem Verbraucher wird unbeschadet seiner Mängelansprüche gegenüber dem Verkäufer eine Haltbarkeitsgarantie zu den nachstehenden Bedingungen eingeräumt:

»Neugeräte und deren Komponenten, die aufgrund von Fabrikations- und / oder Materialfehlern innerhalb von 24 Monate, ab Kauf einen Defekt aufweisen, werden von ACME the game company GmbH nach eigener Wahl gegen ein dem Stand der Technik entsprechendes Gerät dem Erstkäufer kostenlos ausgetauscht oder repariert.
Für Verschleißteile gilt diese Haltbarkeitsgarantie für 3 Monate ab Kauf.

»Diese Garantie gilt nicht, soweit der Defekt der Geräte auf unsachgemäßer Behandlung und/oder Nichtbeachtung der Anleitung beruht.

»Diese Garantie erstreckt sich nicht auf vom Kunden selbsterbrachte Leistungen (z. B. Umbauten)

»Garantieansprüche sind sofort nach Kenntnis des Garantiefalles geltend zu machen.

»Ersetzte Geräte bzw. deren Komponenten, die im Rahmen des Austauschs an ACME the game company GmbH zurückgeliefert werden, gehen in das Eigentum von ACME the game company GmbH über.

»Durch eine erbrachte Garantieleistung verlängert sich der Garantiezeitraum nicht

»Soweit kein Garantiefall vorliegt, behält sich ACME the game company GmbH vor, dem Kunden den Austausch, die Reparatur oder die Versandkosten in Rechnung zu stellen. Der Kunde wird hierüber vorab informiert.

Service & Support

ACME the game company GmbH
Westwood
Boikweg 24
33129 Delbrück
Germany
Telefon: +49 2944 9738 30
E-Mail: service@camonetec.com

FPV (First Person View)
Die Königsklasse des Modellflugs

DJI Phantom + CamOne infinity + 5,8 GHz Transmitter Set und 7“ (178mm) Diversity Bildschirm